

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/095968 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G01N 33/544, 33/576 (74) 代理人: 平木 祐輔, 外 (HIRAKI, Yusuke et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 4 丁目 3 番 20 号 神谷町 MT ビル 19 階 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005803
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 29 日 (29.03.2005) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2004-104702 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666 東京都中央区日本橋室町二丁目 2 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 谷澤 克行 (TANIZAWA, Katsuyuki) [JP/JP]; 〒5630214 大阪府豊能郡豊能町希望ヶ丘 2-30-2 Osaka (JP). 黒田 俊一 (KURODA, Shun'ichi) [JP/JP]; 〒5650872 大阪府吹田市上山田 7-C-104 Osaka (JP). 鄭 基晩 (JUNG, Giman) [KR/JP]; 〒2480034 神奈川県鎌倉市津西 2 丁目 1 番 20 号 東レ腰越社宅 L-203 号 Kanagawa (JP). 秋山 英雄 (AKIYAMA, Hideo) [JP/JP]; 〒2480034 神奈川県鎌倉市津西 2 丁目 3 番 8 号 東レ社宅 G-1 Kanagawa (JP). 信正 均 (NOBUMASA, Hitoshi) [JP/JP]; 〒5200043 滋賀県大津市中央 4 丁目 2-9 Shiga (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: SENSING TOOL

(54) 発明の名称: センシングツール

(57) Abstract: A substance sensing tool using hollow nanoparticles characterized in that a specified substance recognizing molecule is introduced in a protein capable of incorporating a lipid bilayer to thereby form nanosized particles. Further, there is provided a relevant sensing method.

(57) 要約: 本発明は、脂質 2 重膜を取り込んでナノサイズの粒子を形成する能力を有するタンパク質に特定の物質認識分子が導入されていることを特徴とする中空ナノ粒子を用いた物質のセンシングツール、およびセンシング方法に関する。

WO 2005/095968 A1